

Physik
Horn,

Inhalt

Fünfte Folge. Band 33

Erstes Heft

	Seite
A. Eucken und H. Schürenberg-Göttingen, Die atomare Widerstandserhöhung verdünnter Bleilegierungen zwischen 273 und 14° abs. (Mit 12 Abbildungen)	1
Hans-Albert Rühmkorf-Göttingen, Über die Eigen- und Fremd-druckverbreiterung in den Flügeln der Quecksilberresonanzlinie 2537 Å. (Mit 6 Abbildungen)	21
Hans-Joachim Hübner-Braunschweig, Beitrag zur Methode der Linienumkehr	52
Rudolf Koops-Göttingen, Die Frage der Impulsübertragung bei der Ionisierung durch Kanalstrahlen. (Mit 5 Abbildungen)	57
R. Schmid und L. Gerö-Budapest (Ungarn), Über die graphische Darstellung der Energiezustände eines zweiatomigen Moleküls auf Grund von bandenspektroskopisch erforschten Daten. (Mit 6 Abbildungen)	70

Redaktionsschluß am 26. August 1938

Zweites Heft

R. Herzog und V. Hauk-Wien, Allgemeine Theorie doppelfokussierender Massenspektrographen. (Mit 7 Abbildungen)	89
Gerhard Schmerwitz-Jena, Zur Dämpfungskopplung.	107
G. Tohmfor und M. Volmer-Berlin-Charlottenburg, Die Keimbildung unter dem Einfluß elektrischer Ladungen. (Mit 11 Abbildungen)	109
K. Försterling-Köln, Druckfehlerberichtigung.	132
K. H. Moore-Köln, Über die Struktur elektrisch polierter Kupferoberflächen. (Mit 4 Abbildungen)	133
F. Kirchner und H. Cramer-Köln, Über die submikroskopische Zwillingbildung bei einigen Metallen. (Mit 4 Abbildungen)	138
Werner Buß-Gießen, Absorptionsmessungen von Ultraschallwellen in wäßrigen Lösungen. (Mit 7 Abbildungen)	143

	Seite
H. Katz-Berlin-Reinickendorf, Elektronenoptische Versuche zum Durchgang langsamer Elektronen (0—200 Volt) durch Metallfolien. (Mit 5 Abbildungen)	160
H. Katz-Berlin-Reinickendorf, Durchgang langsamer Elektronen (0 bis 200 Volt) durch Metallfolien. (Mit 8 Abbildungen).	169

Redaktionsschluß am 10. September 1938

Drittes Heft

Bildnis von Gustav Mie

W. Kast-Halle (Saale), Die Doppelbrechung der anisotropen Flüssigkeiten. (Mit 2 Abbildungen)	185
C. Kreutzer-Nürnberg, Kalorimetrische Messungen beim Übergang von der anisotropen zur isotropen flüssigen Phase. (Mit 6 Abbildungen).	192
W. Maier-Halle (Saale), Die Feldstärkeabhängigkeit der Dielektrizitätskonstante des p-Azoxyanisols. (Mit 6 Abbildungen)	210
E. Plötze-Freiburg i. Br., Reibungsdispersion der Dielektrizitätskonstanten organischer Flüssigkeiten. (Mit 14 Abbildungen).	226
Clemens Schaefer-Breslau, Historische Bemerkungen zur Dispersions-theorie	243
Ilse Fränz-Gotthold und Max von Laue-Berlin-Dahlem, Beugung konvergierender Lichtwellen. (Mit 5 Abbildungen)	249
Teodor Schlomka-Hannover, Zur Drehimpulsstrahlung der Erde	259
F. Krüger-Greifswald, Über die Farbe und Natur der Lösungen des Natriums in flüssigem Ammoniak. (Mit 8 Abbildungen)	265

Redaktionsschluß am 20. September 1938

Viertes Heft

R. Kollath-Berlin-Reinickendorf, Über die Sekundärelektronen-Emission des Berylliums. (Mit 11 Abbildungen)	285
Felix Lettowsky-Brünn (ČSR.), Einige kritische Betrachtungen über die Integralgleichung des Skineffektes	300
Kurt Böhm-Jena, Untersuchungen über die azimutale Intensitätsverteilung der Röntgenbremsstrahlung. (Mit 10 Abbildungen)	315
Bernhard Koch-Berlin NW 7, Messungen im langwelligen Ultrarotspektrum der Quarzquecksilberlampe. (Mit 13 Abbildungen)	335
Erich Bagge-Leipzig, Beiträge zur Theorie der schweren Atomkerne. I. Zur Frage des Neutronenüberschusses in den schweren Atomkernen. (Mit 11 Abbildungen).	359

Redaktionsschluß am 8. Oktober 1938

Inhalt

VII

Fünftes Heft

Seite

- Erich Bagge-Leipzig, Beiträge zur Theorie der schweren Atomkerne. II. Über die Abflachung des Gamowberges bei einer Anregung der Atomkerne. (Mit 2 Abbildungen) 389
- K. F. Niessen-Eindhoven (Holland), Zur Entscheidung zwischen horizontalen oder vertikalen elektrischen Dipolen zwecks minimaler Erdabsorption bei gegebener Bodenart und Wellenlänge. (Mit 5 Abbildungen) 404
- Herbert Mayer-Cernăuți (Rumänien), Die lichtelektrischen Eigenschaften von Alkalisichten atomarer Dicke auf Trägermetallen hoher Austrittsarbeit. II. Caesium und Kalium auf Wolfram und Platin. (Mit 14 Abbildungen) 418
- C. Hammer-Bochum, Untersuchungen der Kristallkeime. (Mit 7 Abbildungen) 445
- Heinz Torwegge-Münster (Westf.), Die Einwirkung magnetischer Felder auf das Wärmeleitvermögen von NO und NO₂. (Mit 8 Abbildungen) 459
- Hermann Senftleben und Heinz Gladisch-Münster (Westf.), Der Einfluß magnetischer Felder auf die innere Reibung von Gasen (Untersuchungen an Stickoxyd). (Mit 3 Abbildungen) 471

Redaktionsschluß am 9. Oktober 1938

Sechstes Heft

- Erich Huster-Marburg/L., Über die Lösungen von Natrium in flüssigem Ammoniak: Magnetismus; thermische Ausdehnung; Zustand des gelösten Natriums. (Mit 13 Abbildungen) 477
- C.-G. Wictorin-Stockholm, Ausscheidungsuntersuchungen an Gold-Platin-Legierungen. (Mit 7 Abbildungen) 509
- G. Borelius-Stockholm, Zur Theorie der Umwandlungen von metallischen Mischphasen. V. Schwankungen und Kernbildung in unterkühlten Phasen. (Mit 1 Abbildung) 517
- Conrad von Fragstein und Martin Arndt-Breslau, Untersuchungen über die Sondenmeßmethode im Kohlebogen bei Atmosphärendruck. (Mit 16 Abbildungen) 532

Redaktionsschluß am 28. Oktober 1938

Siebentes Heft

- Bildnis von A. Sommerfeld.
- H. Hönl-Stuttgart, Über ein Kreiselmodell des Elektrons und seine Anwendung auf die Zerstrahlungswahrscheinlichkeit von Elektron-Positron-Paaren. (Mit 3 Abbildungen) 565
- H. Ott-Würzburg, Das relativistische Elektron im gekreuzten Feld . . . 584
- O. Scherzer-Darmstadt, Die imaginäre Einheit in der Diracgleichung 591

	Seite
W. Heisenberg-Leipzig, Die Absorption der durchdringenden Komponente der Höhenstrahlung. (Mit 1 Abbildung)	594
Helmuth Kulenkampff-Jena, Betrachtungen zur Röntgenbremsstrahlung. (Mit 3 Abbildungen)	600
A. Unsöld-Kiel, Über das kontinuierliche Spektrum der Hg-Hochdrucklampe, des Unterwasserfunktens und ähnlicher Gasentladungen. (Mit 3 Abbildungen).	607
P. Debye und M. H. Pirene-Berlin-Dahlem, Über die Fourieranalyse von interferometrischen Messungen an freien Molekülen. (Mit 7 Abbildungen)	617
W. Lenz-Hamburg, Das Eigenwertproblem des verdünnten idealen Gases	630
K. Clusius, A. Kruis und F. Konnertz-München, Molwärme, Verdampfungswärme, Entropie und chemische Konstante des Kryptons. (Mit 1 Abbildung)	642
W. Kossel-Danzig-Langfuhr, Existenzbereiche von Aufbau- und Abbauvorgängen auf der Kristallkugel. (Mit 11 Abbildungen)	651
H. Bittel und W. Gerlach-München, Ferromagnetismus und elektrische Eigenschaften. IX. Mitteilung: Curiepunkt und elektrischer Widerstand. (Mit 3 Abbildungen)	661
Fritz Sauter-Königsberg, Zur Theorie der idealen Magnetisierungskurve	672
J. Meixner-Gießen, Das Wiedemann-Franzsche Gesetz in Metallen beliebiger Kristallstruktur bei beliebigem Magnetfeld	682

Redaktionsschluß am 15. November 1938

Achstes Heft

W. Franz-Königsberg, Die Streuung von Strahlung am magnetischen Elektron. (Mit 2 Abbildungen)	689
Werner Olbers-Berlin-Karlshorst, Starkeffekte im Natriumbogenspektrum. (Mit 11 Abbildungen)	708
E. Rumpf-Graz, Über die Bestimmung des Radon- und Thorongehaltes abgeschlossener Lufträume. Gemeinsam mit W. Fogy und W. Fröhlich. (Mit 2 Abbildungen)	723
L. Riedel-Karlsruhe/B., Zur Abhängigkeit des spezifischen Widerstandes von Platin vom Drahtdurchmesser	733
H. van Bergen-Danzig-Langfuhr, Präzisionsmessung von Gitterkonstanten mit einer Kompensationsmethode. (Mit 9 Abbildungen)	737
Namenregister zu Band 31—33	753

Redaktionsschluß am 20. November 1938

lte

94

00

07

7

0

2

1

1

2

2